



فلسطين

النشرة الزراعية الشهرية

لشهر كانون الثاني — آذار سنة ١٩٤١

صفحة	المحتويات	صفحة
	الحالة الزراعية في الالوية خلال الثلاثة أشهر الاولى لسنة ١٩٤١	
٢٥١	الاحوال الجوية	٢٣٤
٢٥١	أنباء المحصولات	٢٤١
٢٥٣	الاسواق	٢٤٤
٢٥٣	مقتطفات عامة	٢٤٨
	شذرات وملاحظات جديرة بالاهتمام	
	حل محتمل لمكافحة (القادوح) حفار الجذور	
٢٥٤	الاستفادة من بقايا المزارع	
	اقتراحات لاصحاب الماشية للعمل بها خلال الحرب	
	العنب البدرى والوخرى	
	مقارنة بين الزراعة ومصايد الاسماك	
	اختبارات مكافحة دودة العنب الثمارى	

اقتراحات لاصحاب الماشية للعمل بها خلال الحرب

بقلم ب. م. كامرون

مدير محطة الحيوانات والمحطة الزراعية ، بعكا

لقد تأثرت فلسطين بالحرب شأن معظم البلاد الأخرى ، فارتفعت فيها أسعار العلف والبذور وأصبحت جميع لوازم المزارع ، في الواقع ، أما باهظة الاسعار أو عزيزة المئال. بيد أن أحوال الحرب لا تتطلب اجراء تغييرات كبرى في طرق الزراعة ، وكل ما في الامر ، أن كل اهمال يبدية المزارع في هذه الاوقات ، مهما صغر شأنه ، يعتبر جرما لا يغتفر فهو يضر بمصلحة المزارع ومصلحة البلاد على السواء ، ويضرهما معا

لقد حملت الحرب الحاضرة جميع الامم على تقدير أهمية الارض ، وثبت بالبرهان أن قليلا من العناية مع المعرفة الضرورية يكفلان انتاج كمية من الاطعمة ، من أية بقعة معينة من الارض ، تزيد كثيرا على ما كان يعتقد أن في الامكان انتاجه قبل بضع سنين

واننا ندرج الاقتراحات التالية على سبيل التذكيرة فقط ، ومما لا ريب فيه أن اتباعها بدقة يساعد المزارع على تحسين مزرعته وزيادة منتوجاته

الابقار والغنم

ان العناية بالماشية من أهم الواجبات المترتبة على المزارع بهذا الصدد ، وأولاها بالرعاية والزرائب أول ما يجب الاهتمام به ، ذلك أن وضع الماشية في أماكن باردة رطبة ، معرضة للتيارات الهوائية ، لا يساعد على نموها مهما قدم لها من علف غزير . فالماشية يجب أن توضع في مكان مظلل أبتان الحر . وان يراقب انتشار القمل فيها مراقبة دقيقة ، ويقضى عليه ، لانه اذا تفشى بينها أزعجها اياما ازعاج ومص دمها ، وحرمها لذة الراحة ، وجعلها هزيلة ضاوية ، وأنقص حليبها نقصا كبيرا. ثم أن القراد لا يقل ضرره وازعاجه وخطره عن القمل ، ولذلك يتحتم على أصحاب الماشية أن يلتقطوا القراد من ماشيتهم ، ويقضوا عليه قضاء تاما. وهناك أيضا ذبابة الفرس ، وهي مصدر آخر من مصادر الازعاج للحيوانات فتسبب اقلاقها وهي في مراعيها ، وتضع بيضها على أعضائها ، حتى اذا ما نقف ذلك البيض عن ديدان صغيرة أضرب بصحة الحيوانات ضررا كبيرا

واذا امتنع حيوان ما عن أكل علفه ، وجب عزله عن القطيع فورا ، خشية أن يكون مصابا بمرض معد أو سار ، ثم يعالج على الفور ويوضع تحت المراقبة التامة ويبعد عن القطيع والا انتشر المرض بين الماشية . وينبغي على أصحاب الماشية أن يعطوا ماشيتهم الجرع الطبية القاتلة للديدان (شربة الدود) بصورة منتظمة ، لان المراعى غالبا ما تكون موبوءة ، بسبب عدم وفرتها

ومن واجب أصحاب الماشية أن يبادروا الى استشارة الطبيب البيطرى في لوائهم بشأن الديدان والقمل والقراد ، والأمراض الأخرى التى تصيب الماشية على وجه العموم. فالطبيب البيطرى يقوم عن طيبة خاطر بوصف العلاج ، وتقديم النصيحة والمشورة دون مقابل. وإذا اقتضت الحالة شراء العلاج ، فإن العلاج يكون ولا ريب أرخص بكثير من الخسائر التى تصيب القطعان من جراء الإهمال

لقد أصبح بعض أنواع العلف نادرا ومرتفع الثمن في هذه الأيام ، ولكن أنواعا أخرى من العلف الجيد ، كالحبوب والكرسنة والجلبانة والنخالة وأنواع الكسب المختلفة لا تزال موجودة بوفرة وتباع بأسعار معتدلة ، ولذلك يقتضى أن يستعاض بها عن تلك الأنواع. وينبغى أن تجرش هذه الأنواع كي يحصل منها الحيوان على أعظم ما يمكن من الاستفادة ، إذ أن جرشها يسهل هضمها على الماشية

أما الحيل العاملة ، فيمكن الاستعاضة عن قسم من الشعير الذى يقدم اليها بخليط مؤلف من ٣٠ في المائة من الشعير المجروش ، و ٣٠ في المائة من النخالة ، و ٣٠ في المائة من الحبوب ، و ١٠ في المائة من الفول المجروش أو الكسبة . أما الأبقار الكبيرة ، فإذا لم يكن العلف الأخضر ميسورا لها بمقادير وافرة ، وجب علفها بالخليط التالى :—

جزءان بالوزن من الحبوب
جزء بالوزن من الجلبانة أو الكرسنة
جزء ونصف جزء بالوزن من النخالة

ويعطى الخليط التالى للأبقار الحلوبة بالإضافة الى الكمية الآتفة الذكر ، بمعدل كيلو واحد من الخليط عن كل ثلاثة كيلوغرامات من الحليب :

٤ أجزاء من الحبوب
٣ أجزاء من النخالة
٣ أجزاء من الجلبانة أو الكرسنة
جزآن من كسبة فستق العبيد (الفول السودانى)

أما الأبقار البلدية فتعطى خليطا مكونا من جزأين من الحبوب و ٣ أجزاء من الجلبانة. وينبغى علف الأبقار على وجه العموم بأكبر مقدار ممكن من العلف الأخضر ، ولذلك يجب أن تحرث قطعة من الأرض الفائضة عن الحاجة وتزوع علفا أخضر

تعتبر أشهر الصيف أشد الأشهر وطأة على الحيوانات بسبب قلة المرعى ونقص الكلاء ولكن هذه الصعوبة يمكن التغلب عليها الى حد ما باطعام الحيوانات العلف الاخضر المحفوظ في المطامير. واعداد المظمورة لا يتطلب نفقات كبيرة ، اذ يمكن صنعها على هيئة حفرة بسيطة قليلة التكاليف. ويزرع لهذه الغاية نوع خاص من الذرة الصفراء وعندما تنمو مزروعاتها تحش وتقطع قطعاً صغيرة وتوضع في الحفرة ثم تكبس كبسا شديدا لاجراج الهواء منها وتغطى بطبقة سميكة من التراب ، وبعد بضعة أشهر يصبح العلف المظمور صالحا للاستهلاك وتلتهمه الحيوانات بشهية. وقد دلت التجارب على أن العلف المظمور الجيد يمكن أن يستعاض به عن العلف المكثف (كالكرسنة والقطاني) ، فاذا كان هنالك مزارع لا يعرف كيفية اعداد المظمورة ، فما عليه الا أن يستعين بأمور الزراعة في لوائه

أما الحيوانات المسنة فلا بأس من بيعها في هذه الايام ، لان علفها طوال أشهر الصيف لن يعود ينفع على المزارع ، أما العجول فيقتضى أن يعتنى بها أكثر من السابق لان العجلات التي لا تنال قسطا وافرا من العناية والاهتمام ، وهى في دور نموها ، لن تصبح بكيرة ، غزيرة الحليب ، وهى كبيرة. ويجب تدريب العجول فور ولادتها على الرضاع من السطل ، اذ ليس من الاقتصاد في شيء أن تترك حرة في الرضاع من أمهاتها كما خطر ببالها ، هذا فضلا عن أن الرضاع يؤلم ضرع البقرة أكثر مما تؤلمه الاصابع الرخصة في أثناء الحلب ، واذا اتبعت عادة تغذية العجول بالسطول وجب تنظيفها نظيفا جيدا وتقديم الحليب للعجول بعد حلبه فورا . ويفدى العجل على هذه الطريقة بمعدل ثلاث مرات في اليوم في فترات منتظمة طول كل منها ٨ ساعات الى أن يبلغ الاسبوع الرابع من عمره. وتتوقف كمية الحليب التي تقدم للعجل على وزنه وعمره ، ويوصى بتغذية العجول البلدية وفقا للجدول التالى :—

كمية الحليب	العمر
ليترات	يوم
١ ونصف الى ٤	٨ — ١
٤ — ٥	٨ — ١٤
٥ — ٦	١٤ — ٣٠
٦	٣٠ — ٦٠
٥	٦٠ — ٩٠
٤	٩٠ — ١٢٠

وعندما يبلغ عمر العجل اسبوعين ، يصبح في وسعه التهام بعض أنواع العلف المريثة ، ولذلك يقتضى تشجيعه على هذا الامر باعطائه كمية قليلة من العشب الاخضر أو التبن الجيد أو جريش الشعير أو الكرسنة أو الجلبانة ، ولا يغرب عن البال أن ما ينفق على العجلة الجيدة في صغرها يعوض بأكثر منه عندما تكبر العجلة ، اذ تصبح بقرة غزيرة الدر ، عميمة الخير

واذا كان العجل صغير البنية حين ولادته ، أو ظل نموه بطيئا ، فإن بيعه خير من تربيته لان المزارع الماهر يجب أن ينصرف همه الى نوع الابقار الجيدة التى فى قطيعه لا الى عددها . وكم من بقرات لا يستفيد منها صاحبها سوى الحسارة والنعب ، ولما كان هذا الوقت هو وقت السفاد والتلقيح ، وجب على المزارع أن يمنع البكيرات الصغيرات من الحمل وأن يعزلها عن القطيع ويضمها الى قطع آخر

ويجدر بأصحاب الاراضى السقى ، بما فيها اليارات ، أن يشتروا العجول والحملان المفطومة ويعلفوها العلف الاخضر . فان حسن العناية بهذه الحيوانات الصغيرة يكفل لها سرعة النمو فيزداد وزنها ضعفين فى وقت قصير ، وتعود على مربيتها بريح وافر

أما أصحاب قطعان الضأن ، فيجدر بهم أن يدركوا أن الصوف قد أصبح الآن نادرا عزيز المثل ولذلك يجب عليهم أن يتخذوا الاحتياطات الضرورية لغسل النعاج عدة مرات وتنظيف صوفها جيدا قبل جزها ، لانهم ان فعلوا ذلك تمكنوا من بيع الصوف بأسعار جيدة ويمكن تلخيص الحقائق السالفة الذكر فى النقاط التالية :—

لا تضن على الحيوانات بالعلف

لا تحتفظ بالحيوانات المسنة أو غير المربجة

لا تهمل العناية بالحيوانات المريضة أو المجروحة

لا تعلق الحيوانات كيفما اتفق بل هيء لها خليطا يحتوى على نسب معينة من أنواع العلف

لا يغرب عن بالك العناية بنظافة الحيوانات ومأكليها ومشربها ومأواها وتوفير أسباب الراحة لها

لا تنس أن تجرع الضأن والماعز الجرعات الطبية القاتلة للديدان (شربة دود)

لا تنس أن (تخرص) تطعم قطعانك

لا تنس أن تغطس حيواناتك فى البرك لآبادة الحشرات والطفيليات الجلدية

لا تنس أن تجرش الحبوب قبل علفها للحيوانات

لا تنس أن تعد مطمورة تكبس فيها الذرة الصفراء لآشهر الصيف والشتاء

لا تهمل تغطية الحيوانات من القمل وتلقيط القراد عنها

لا تبذر ولا تبدد

لا تتوان فى عملك وقم بالقسط المفروض عليك من العمل والعناية

لا تتوان فى استشارة الطبيب البيطرى ومأمور الزراعة ، والاتفاح بنصائحهما وارشاداتهما

الطيور الداجنة والنحل والارانب

ان في وسع كل انسان لديه حديقة أو قطعة أرض متوسطة المساحة أن يعنى بتربية الطيور الداجنة والنحل والارانب ، لتأمين حاجاته البيئية على الأقل ، ان لم يجعل ذلك على مجال واسع وكل ما تحتاج اليه الطيور من العلف هو فئات المائدة مخلوط بالنخالة وفضلات الخضار ومقدار من الحبوب لا يتجاوز ٤٠ غراما في اليوم الواحد لكل طير

ومن الممكن الآن صنع اقنان رخيصة للدجاج بثبيت أكياس الحيش على اطارات من الخشب وطلاي الحيش بالاسمنت والشبّة ، ويمكن الحصول على التفاصيل المتعلقة بطريقة صنع هذه الاقنان من دائرة الزراعة

ان هذا الوقت من السنة هو الوقت الملائم لاعداد بيوت الدجاج وتهيئتها ، ويقتضى على من كانت لديه طيور قديمة كبيرة أن يسمنها ويبيعها كي يفسح بذلك مكانا للطيور الصغيرة (الفرخات) واذا لم تكن هذه الفرخات قد فقست في المزرعة نفسها فيجب شراؤها من مزرعة موثوق بها. ان مزارع الدجاج ذات المسارح المحصورة يزدهر فيها دجاج اللكهورن وغيره من الطيور الثقيلة الوزن وتأتى برنج أكثر من غيرها .

واذا أريد أن تكون تربية الطيور الداجنة اقتصادية مربحة وجب أن ينظر في أمر علفها بدقة وعناية لان العلف يجب أن يكون رخيصا من جهة ، وأن يكون مركبا من العناصر المغذية من جهة أخرى. ويجب أن تعلق الصيصان ، حتى اليوم الرابع من عمرها ، بجريشة القمح أو الذرة البيضاء أو الصفراء ، أو بجريشة الانواع الثلاثة مخلوطة معا بمعدل خمسة مرات في اليوم ، على أن تطعم فئات البيض المسلوق الذى لا يمكن تصريفه في الاسواق . ويقتضى تزويدها بالماء العذب النظيف وقطع الصدف على الدوام . وعندما يبلغ عمر الصيصان ٤ أيام ، تعلق مرتين في النهار بجريشة من الحبوب بمعدل ٢٠ غراما للطير في كل يوم. ويقدم اليها الخليط التالى بحيث يكون في متناولها على الدوام :—

جزء	جزء	جزء
٧	كسبة	٤٠
٢	مسحوق العظام	جريشة الذرة الصفراء والشعير
٢	صدف (محار) مسحوق	٤٠
١	ملح	٨
		والذرة البيضاء
		مسحوق اللحم أو السمك

ومن المفيد أن يضاف جزء واحد في المائة من زيت السمك التجارى الى هذا الخليط ، ولكن يمكن الاستغناء عنه اذا كان العلف الاخضر ونور الشمس موفورين للدجاج

ويقتضى حينها يمكن عزل الفرخات عن الافراخ ، ووضع الافراخ في أقنان خاصة لتسمينها ، ويوصى باستعمال الخليط التالى لتسمين الافراخ :—

جزء	جزء	جزء	جزء
١٠	الارز الكسر	٣٥	النخالة
٢	مسحوق العظام	٤٠	الذرة الصفراء أو البيضاء
٢	الصدف المسحوق	٣	مسحوق اللحم
١	الملح	٧	الكسبة

يوضع هذا الخليط أمام الفرخات طيلة اليوم ، ويعطى معه لكل فرخة ٥٠ غراما من الحبوب في الاصيل (بعد العصر)

وتعلف الفرخات الخليط التالى :—

جزء	جزء	جزء	جزء
٥	مسحوق اللحم أو السمك	٣٠	النخالة
٧	الكسبة		جريشة الذرة الصفراء أو البيضاء
١	مسحوق العظام	٣٥	أو الشعير
١	الصدف (المحار)	١٠	الارز الكسر
١	الملح	٥	الحبوب المجروش
		٥	الكرسة المجروشة

يقدم هذا الخليط بليلة بمعدل مرتين في اليوم ، ويضاف اليه مقدار من الحبوب في الاصيل (بعد العصر)

ويستحسن تطعيم (تخريص) الفرخات عندما تبلغ من العمر ١٠ أسابيع بالطعم الواقى من جدري الدجاج ، واذا لوحظ المرض في بعض الطيور وجب عزل المصاب منها واستشارة أخصائى الحكومة بالطيور الداجنة . ويقتضى توسيع نطاق تربية الارانب والبط لان الارانب ، حتى النوع البلدى منها ، تنمو سريعا على القليل من الغذاء وتكون مصدرا حسنا للايراد ، كما أن تربية البط تعود بفائدة لا تنكر لان البط يغتذى على علف أرخص من العلف الذى يقدم للدجاج،

كما أنه لا يحتاج الى أفنان وبيوت خاصة ، ونسبة نفوقه (موته) قليلة ، ويمكن تربيته اما لانتاج البيض أو للاكل

ويجدر بمن يود تربية النحل أن يوصى الآن على صنع صناديق النحل وعلى (الطروود)

محصولات العلف الأخضر

ان الاقتصاد والتدبير أساس الربح والتوفير ، ولذلك يستحسن الكف عن شراء العلف المكثف والتقليل منه ما أمكن والاستعاضة عنه بزراعة نباتات الدريسة (الحشيش المجفف) ، والفصة والقطاني ، والجلبانة ، والكرسنة ، والفول ، والشعير ، والشوفان (السييلة) ، وجميعها ذوات قيمة غذائية كبرى. ويقتضى زراعة كل قطعة من الاراضى الميسورة لهذه الغاية واتباع الدورة الزراعية فيها

وتتبع الدورة الزراعية التالية في الاراضى السقى :

السنة الاولى	السنة الثانية	السنة الثالثة
البرسيم الذرة الصفراء لوبياء البقر	البقية والسبيلة الستاريا الصويا	الشوفان الحشة الاولى تعلق للحيوانات غضة ، ويستعمل النمو الذي يلي هذه الحشة للحصول على البذور

ويمكن أن تحش الاراضى المسقية المزروعة بمزروعات العلف الأخضر ١٤ مرة خلال ثلاث سنوات ، ويبلغ مجموع ما ينتجه الدوغم الواحد من العلف الأخضر في غضون تلك السنوات الثلاث ، ٢٥ طنا ، ثم انه يمكن تحسين مزروعات الفصة القديمة بدخلها وبذرهما من جديد ببذور الحشيش السودانى أو حشيش رودوس ، كما تمكن زراعة مراعى وقية من حشيش تف أو بالستاريا أو بلوبياء البقر في الصيف ومن الشوفان والشعير والبرسيم في الشتاء. أما في المناطق التى لا يوجد فيها ماء للسقى ، فيقتضى توسيع المساحات المزروعة بالجلبانة والكرسنة والفول الخ..

وتعتبر الذرة الصفراء من المحاصيل النافعة من جميع الوجوه. ومن الممكن زراعتها سقيا وبعلا ، وهى أفضل المحاصيل للكبس والوضع في المطامير ، وينصح المزارعون في الاراضى البعل بزراعة ضعف ما اعتادوا زراعته من الذرة الصفراء ، واستعمال ما يفيض منها عن الحاجة للكبس

أما الحشائش الضارة ، فهى والحق يقال ، «الطابور الخامس» في المزرعة ، ولذلك يجب أن يقضى عليها قضاء تاما عاجلا قبلما تبذر وتفرخ

الآلات والادوات

ينبغي أن يعنى بالآلات والادوات أتم عناية إذ ان وجود برعى محلول في الآلة يسبب لها الاحتكاك (والبرى) ، وقد ينشأ عنه ضياع قطعة من الآلة يسبب توقفها عن العمل أسابيع عديدة. ويجب أن لا يغرب عن بال المزارع أن قطع التغير هي الآن ، اما صعبة المنال ، أو أعلى كثيرا مما كانت عليه قبل الحرب. ولذلك ليس من التوفير في شيء أن يعهد بتشغيل الآلات الى عمال غير ماهرين ، ويجب أن يوصى على القطع والأجزاء اللازمة مقدما ، لا في الوقت الذي يراد فيه استعمال الآلات ، كما ينبغي استعمال الحيل والبقر في حراثة الارض ما أمكن ذلك ، وتوفير الجرارات (آلات الحراثة) للاشغال التي لا تقدر عليها الحيوانات العاملة ، ثم أنه اذا كانت في المزرعة آلة قديمة لا تستعمل ، وجب بيعها لانها تعود على صاحبها بثمر جيد ، وقد تفيد مزارعا آخر

ان هذا المقال لم يتناول الا مقدار قليلا من المصاعب التي تواجه المزارعين في الايام الحاضرة ، ولكن دائرة الزراعة مستعدة على الدوام لتقديم كل معونة فنية ، كما ذكرنا سابقا ، ولذلك يجب على المزارعين أن لا يترددوا في استشارتها

العنب البدرى والوخري

بقلم ا. كريم تليخت

ملاحظ محطة البستنة ، بعكا

ان ميزة النضج الباكر أو المتأخر في العنب تعتبر ذات أهمية عظيمة لمزارعى الكروم ، ذلك ان بلادا ك فلسطين ، يختلف مناخها ما بين حار يشبه المناطق الاستوائية كالغور (وادي الأردن) ، ومعتدل ، كجبال القدس والجليل ، لا بد وأن تكون زراعة الاعناب البدرية في المناطق الحارة منها ، وزراعة الاعناب الوخريّة في مناطقها الجبلية ، ذات فائدة عظيمة للمزارعين

ولذلك كان ادخال الاعناب البدرية والوخريّة الى فلسطين موضع عناية واهتمام كبيرين ، بغية اطالة موسم العنب ، وازدياد أنواعه وزيادة كبيرة من حيث أصنافها وأشكالها وألوانها وطعمها ونكهتها . فأصبح في متناول المزارعين بعض الاصناف وخصوصا الاصناف البدرية التي ستكون ولا ريب ملائمة للتصدير الى البلدان الاوروبية عند ما تسمح الظروف بذلك

pgs. 242-243 missing

وينضج عنب الإمبراطور في السهول الساحلية في أواخر شهر آب ، أم في المناطق الجبلية فإن نضجه يتأخر كثيرا عن هذا الموعد ويكون لونه فيها زاهيا نضرا ، شأن شعله توكي ، وقطوف هذا الصنف مستطيلة الشكل غير متراسة وحبه طويل يصوى شحمي صلب ولونه قرمزي جذاب. وهذان الصنفان صالحان للхран والتصدير للخارج ودواليهما قوية كثيرة الحمل خصبة

العنب المتوسط النضج

ان صنفى «ألفونس لافالى» و «إيطاليا» ينضجان في وقت ليس بالباكر ولا بالتأخر ، الا ان لهما ميزات خاصة تجعلهما جديران بالعناية ، ومن المستحسن ادخالهما الى الكروم بغية زيادة الاصناف التى نضج في وقت متوسط في هذه البلاد . ويزرع عنب «ألفونس لافالى» على مجال واسع في أوروبا وأمريكا رغبة في تصديره الى الخارج . وينضج في السهول الساحلية في منتصف شهر تموز ، وقطوفه الكبيرة الجسيمة وحبه المدور الصخم ولونه الاسود الفاحم ، وشحمه الصلب ، تجعله على الدوام مجلبه للانظار ومصدرا للاعجاب . وتكون دوالي هذا الصنف قوية كثيرة الحمل في معظم الاحوال

وقد أدخل عنب «إيطاليا» الى فلسطين في سنة ١٩٣٤ ، وهو ينضج في الساحل في أواخر شهر تموز وقطوفه ضحمة وطويلة وحبه مستطيل كبير وطعمه ذو نكهة جيدة ولونه كهرماني وتتحمل قطوفه الحزن طويلا ، وقد أثبت التجارب والاحبار ان هذا الصنف سيكون من الاصناف الصالحة للتصدير

مقارنة بين الزراعة ومصايد الاسماك

بقلم الدكتور ج. س. ل. برترام

رئيس مصلحة مصايد الاسماك

تفتسب الزراعة وصيد الاسماك الى فرع واحد من الاعمال التى يقوم بها الانسان ، وتقوم في الواقع رابطة وثيقة بينهما ، اذ ان قوام كل منهما هو انتاج محصول يتم ويتكاثر بفعل الطبيعة وهو محصول يجب أن يوقى في الحالتين في أثناء نموه ، وأن يقطف عندما يتم ذلك النمو. ولكن مما يؤسف له أن صيد الاسماك لم يبلغ شأن الزراعة ، فالمعلومات المتسورة عن مصايد الاسماك في كافة أقطار العالم ، بما فيها فلسطين ، تقل كثيرا عن المعلومات المتصلة بالزراعة أو الغابات أو ما شابهها من المواضيع

وهذه الحالة تدعو الى أشد الاسف ، لان لتربية الاسماك ميزات كثيرة بارزة تمتاز بها على الزراعة. فالاسماك اذا وقت الوفاة الملائمة ، تعود بنتاج يفوق نتاج أى محصول آخر ، وميزتها

الرئيسية أنها موجودة من نصها في البحار أو البحيرات وانها نمو فيها دون معونة الانسان ، وهي في غنى عن انفاقه وكده وقيامه بأعمال الفلاحة ، فلا حرائه ولا تزييل ولا نهيشة تربة ولا حاجة الى شراء بذور أو أصول ، أو بذار أو تغذية أو تعشيب أو نسيج . ثم أن الاسماك أقل من المحصولات البريه تأثرا بأحوال الجو والمناخ ، ولذلك كانت أعمالها أقل تعرضا للمخاطر من ذلك . فكل ما يحتاج اليه الصائد من كد ونفقه هو الصيد ، وكل ما تحتاج اليه الاسماك من وقاية هو اتباع طرق في الصيد تحول دون صدها قبل اكتمال نموها . ومما يدعو الى الاسف أيضا ان الجهل أو الطمع يمنع الصائدين عادة من بذل هذا القدر من العناية في معظم البلاد ، فيعملون بذلك على اتلاف الاسماك التي يصطادون منها بدلا من العناية بها وتحسينها . وقد يكون الجهل أهم هذين السببين ، لكنه ولا ريب أسهلها علاجا ، وقد أخذ الناس أحيرا تقدررون ، سيئا فسيئا ، قيمة وأهمية البحث العلمى في شؤون الاسماك

ان السبب الاساسى في اهمال دراسة شؤون الاسماك يرجع الى أنها لا ترى في الماء ، وبذلك كانت دراسة عاداتها من أشق الأمور ، وأشق منها تقرير خطه معقوله لتربيتها . ففي الزراعة يعرف مقدار البذار قبل الفائه في التربة ، ويعرف عدد الاشال قبل غرسها ، ويمكن مراقبه نمو المحصول وحصاده أو حتى عماره وقت النضج ، كما يمكن قياس غلته قياسا دقيقا . حتى اذا كانت الغلة لا تبعت على الارتياح ، أمكن اجراء تجارب متنوعة ، وقياس الغلة في كل منها ، وبذلك يتسنى الوصول تدريجيا الى تقرير الطرق الفصلى لرراعة ذلك المحصول . وكذلك الحيوانات تمكن مراقبة نموها ومعرفة الحجم الذى يجب أن تكون فيه حين الدخ أو البيع ليدر أكبر نصيب من الربح . أما الاسماك فأحوالها أصعب ، ومعالجه شؤونها أشبه ما تكون بالعمل في الظلام . اذ ليس من الميسور ابدا رؤية مقدار السمك أو نوعه أو معرفة حجمه ، وبذلك تبدأ أعمال المصايد في جميع الحالات بكمية مجهولة المقدار من بعض السمك ، وليس من الممكن مراقبة نمو السمك أو الالمام بقيس سرعة هذا النمو أو العمر الذى يكمل فيه نموه ، الا بعد تجارب معقدة مضنية . وليس بين الاعمال المتعلقة بمصايد الاسماك أمر يمكن قياسه قياسا دقيقا ، الا مقدار المصيد منها ، غير أنه يستحيل التقرير اذا ما كان مقدار السمك المصيد مرضيا أو غير مرض ما دامت كافة العوامل الاخرى مجهولة . ان الصيادين قد ينفقون ، عن غير علم منهم ، نوعا من أنواع السمك بكامله حين يصيدونه صغيرا قبل توالده ، ما داموا لا يعرفون الحجم الذى يبلغه ذلك النوع من السمك عند تمام نموه . وهذا أمر لا يتصور حدوثه في البر ، حيث لا يمكن أى مزارع ، في أى قطر من أقطار العالم ، أن يحصد قمحه قبل أن يسبّل ويستحصد ، أو أن يدبج دجاجاته قبل أن تشرع في وضع البيض وهناك سبب آخر لاهمال دراسة شؤون الاسماك ، وهو أن كل خطأ أو تقصير يرتكب في

الصيد يبقى طى الحفاء ، شأن الاسماك نفسها ، وينجم عن ذلك أن اصلاح هذا الخطأ يكون صعب
المثال لان اصلاح خطأ ظاهر للعيان ، لا يتطلب شيئاً من الجهد والتفكير الذى يتطلبه الاقدام على
اصلاح خطأ لا تمكن رؤيته

ثم أن عظم اتساع البحر المحيط يسبغ على الناس اطمئناناً لا مبرر له ، فهم يشعرون بأن ذلك
الاتساع المائل وتلك المياه الغامرة يضمنان وجود مقادير كبيرة من الاسماك في كل مكان بحيث
يتسنى لها أن تحافظ على بقائها. ولكن القليلين منهم يدركون أن للسماك ، كما لغيره ، طبائع خاصة
وانه لا يعيش الا في عمق معين أو في درجة حرارة معينة ، أو في مناطق تحتوى على مواد غذائية
معينة. فالاماكن التى يستطيع أن يعيش فيها أى نوع خاص من السمك محدودة جداً ، ولا عبرة
باتساع الماء ، وكذلك على الارض فان الانسان لا يستطيع أن يتوقع نجاح محصول من المحاصيل
في جميع أنواع التربة. فكما أن المجدرات الصخرية لا تلائم المزروعات والحيوانات ففي البحر
جهات لا تلائم معيشة الاسماك أيضاً ، وهالك ناحه أخرى تختلف فيها مصايد الاسماك عن الزراعة ،
بالاضافة الى كون الاسماك تعيش في طى الحفاء ، وهو كون الاسماك ملكاً مشاعاً ووجودها مختلط
على الدوام ، وشيوع ملكية الاسماك المفروغ بتنصل جميع الناس من مسؤوليه العناية بها ، يؤدي
بالناس الى الهافت عليها . وأخذ كل منهم أكبر مقدار يمكنه نيله حين الصيد ، دون نظر الى
المستقبل أو الى التلف الذى قد يحدثه ، أما الزراعة فالبذار والاصول والحيوانات والمحاصيل فيها
تكون ملكاً لفرد أو جماعات خاصة ، ولذلك يجتهد المالك في العناية بها ووقايتها ويحول دون ذبحها
أو حصادها قبل الاوان ، ودون استنفادها للمواد الغذائية من التربة. وحيث تكون ملكية المزروعات
مشتركة ، كما في الغابات ، يعلم الجميع علم اليقين أنه اذا قطعت الاشجار تصبح المنطقة جرداء الا اذا
أعيد ترحيلها بصورة فعالة. ومع ذلك قل بين الناس من يدرك أن الامعان في الصيد يجعل البحار
أينما قاحلة ، الا اذا اتخذت الاحتياطات لجعل الصيد مقصوراً على الاسماك الكبيرة الكاملة النمو التى
أتمت عملية التوالد

تعيش الاسماك مختلطة الانواع في معظم الحالات ، وهذا يجعل صيدها بطريقة صحيحة أمراً
عظيماً الصعوبة ، لأن كل نوع منها يختلف عن غيره بالوفرة والشكل وسرعة النمو ، ومن حيث
الحجم والموسم اللذان يكمل بهما نموه. أما الزراعة فان كل محصول فيها يكون مفصولاً عن الآخر ،
ولا يزرع في الحقل عدة سوى نوع واحد من المزروعات ينمو ويضج باتساق ويحصد في وقت
واحد. ان اختلاف الانواع في محصول واحد من الاسماك يحاكي ما ينجم عن زراعة حقل واحد
بالقمح والفاصولياء والكرنب معاً ، فان هذه الانواع تنمو مختلطة فيحار المزارع في أى موسم وأية
درجة من النمو يحصدها ، حتى يكون له أكبر مقدار من غلتها ، لانه اذا حصد المزروعات كلها على

استواء الارض حتى يشمل القمح ، والفاصولياء ، كان في ذلك تلف للكرب ، واذا حصدها على شيء من الارتفاع حرصا على سلامة الكرب وتأمينا لاستمراره في النمو ، كان في ذلك بعض التلف للفاصولياء ، ومن هذا يتضح لنا كيف تستحل الاستفادة النامة من كافة أنواع الاسماك التي تعيش مختلطة في البحار. ولا بد من القيام ببحوث دقيقة لتقرير حل وسط ينتج أعظم نتاج ممكن من السمك ، بحيث لا يصيب الاسماك بمجموعها في الوقت ذاته الا أقل تلف ممكن ولا بد لاجراء ذلك من جهة أخذ وفرة كل نوع من السمك وحجمه وقسمه بعين الاعتبار

يصاد السمك عادة بالشباك ، وسعة عيون الشباك هي التي تقرر حجم السمك المصيد ومن الجلي أنه لا توجد شبكة واحدة تصلح لجميع أنواع السمك حينما يعيش مختلطا ، اذ أن الشبكة التي تحجز صغار أحد الانواع قد تفلت منها كبار نوع آخر. ولكن عندما يراد تقرير سعة متوسطة للعين ، تعمل الشباك بحيث لا تصد سمكا دون حجم معين ، ولا سمكا غير تام النمو من الانواع الموفرة ذات القيمة

لقد أكدنا حتى الآن أن المواعد الاساسية واحده في كل من صد الاسماك والزراعة ، غير أن أحوال البحار والبحيرات تجعل تطبيق تلك التواعد أصعب مما هو في الزراعة. اذ أن احتجاب السمك عن الانظار يجعل صيده ودراسة أحواله من الامور الشاقة ، كما أن شيوع ملكيته يؤدي عادة ، عن طريق الجهل والطمع ، الى عدم العناية به على الوجه اللائق ، وكذلك معيشته مختلطا من شأنها أن تجعل صيده أمرا شاقا. غير أن هذه المشاق ليست عسيرة بحيث يستحيل التغلب عليها ، فقد أمكن الوصول الى معرفة الشيء الكثير عن الاسماك في بحر الشمال ووضعت خطة معقولة لصيدها فيه ، وذلك بعد دراسة دقيقة مفصلة أدت الى معرفة حجم الاسماك وأصنافها ودرجة تكاثرها. وقد أصبحت طرق صيده، منقنه محكمة ، بحيث لا يصاد من الاسماك الا ما يدر الارباح. وقد يكون أصح من هذا أن يقال أن ما جرى ويجرى في بحر الشمال ينطوي على المعلومات الاساسية اللازمة لإنشاء المصايد على أساس صحيح ، غير أن هنالك أشخاصا ، بل أئما ، لا يزالون يغفلون الاتفاقات الدولية ، فقدمون على صد مقدار يزيد على المقدار الذي يحجب التقيد به

وفي الختام قد يلد القارئ معرفة الطريقة التي بها تجمع المعلومات الاساسية بشأن الاسماك. يعرف مقدار السمك الموجود في مكان ما ، بواسطة تجارب ، نصاد لاجلها كميات كبيرة من السمك على نطاق واسع ، وتوضع على الاسماك علامة فارقة وتعاد الى البحر ثم تصاد كميات أخرى ، في نفس المكان ، فتلاحظ في الكميات المصيدة ، نسبة السمكات المألومة الى مجموع السمك الذي وضعت عليه العلامات ، وحينئذ يستنتج أن هذه النسبة نفسها تقوم بين هذا المقدار المصيد ومجموع السمك الموجود في ذلك المكان. وحث أن في الامكان معرفة المقدار المصيد ، فحينئذ يمكن تقدير

ذلك المجموع. أما سرعه تكاثر السمك فتوقف على العدد الذى يقص منه ، والعدد الذى يموت منه ، وعلى سرعه نموه والعمر الذى يكمل فيه نموه ، وعلى عدد المرات التى تتوالد فيها السمكة الواحدة. ويمكن معرفه متوسط العدد المحتمل تفقيسه ، بواسطة عدّ البيض ، وبواسطة اجراء التجارب فى أوعيه من الصفيح. وتقرر سرعه نموه ، بواسطة تجارب توضع فيها العلامات على الاسماك ودراسه الحراشف. وهذه تدل على ان أسماكاً مختلفة الحجم تؤلف جماعات مختلفة وفقاً لأعمارها ، ويعبر الفرق بين طول جماعه وأخرى معادلاً لمتوسط نموها فى عام واحد. أما الحجم والعمر اللذان تبلغهما السمكة عند تمام نموها فلا يقرران إلا بفحص عدة نماذج ، كما أن عدد المرات التى تتوالد فيها السمكة يتوقف على عمرها

فإذا تم درس هذه العوامل بصورة مفصلة ، أمكن وضع خطه لإنشاء مصابيد الاسماك على قواعد صحيحة ، بحيث تصاد أكبر كمية ممكنة دون إلحاق أى ضرر بالمقادر الموجودة فى المياه ، ولا يمكن وضع هذه الخطه قبل الفراغ من ذلك الدرس. وسنظل أعمال الصيد تجرى وكأنها فى ظلام دامس ، الى أن تتوفر هذه المعلومات ، وليس لدى الصيادين ، سوى حسن الصرف وحسن الطالع ، من شفع لكسب معيشتهم مع تجنب اصابه هذا المورد بتلف لا يعوض. وعليهم أن يهدوا بالقواعد الرئيسة للزراعة النجحة ، لتجنب أكثر الاخطاء خطراً ، وأن لا ينسوا أن المصايد المنظمة تعود عليهم بالخير مدة مديدة ، دون أن يبذلوا كبير نفقة أو غناء

اختبارات مكافحة دودة العنب الحماري

بقلم الدكتور س. شفايك

المساعد فى المختبر فى عكا

مقدمة

لقد أثبت البحث الذى قامت به مصلحة، وفيه النباتات خلال سنى ١٩٣٧ و ١٩٣٨ و ١٩٣٩، أن بالإمكان مكافحة دودة العنب عن طريق المعالجة بفلوسيليكيت الصوديوم أو الباريوم ، بيد أن امصلحه أجمت عن التوسع فى اتباع هذه الطريقة لعدم معرفه الاثر الذى تتركه بقايا مادة الفلوريد فى الصحة وفى نكهة الحمر وتركيبه ، ولذلك كانت الغاية الرئيسة من الاختبارات التى أجريت فى سنة ١٩٤٠ ، موجهة الى حل هذه المشكلة

الاختبارات

لقد هيئت الاختبارات بقصد معرفة فاعلية الفلوسيليكيت والكريوسايد (الكريولايت) (بمعدل ٨٨ فى المائة) وأرسينات الصوديوم المستعملة مع المواد المختلفة الأخرى فاختير لذلك كرمات فى زخرون يعقوب ، تبلغ مساحه أحدهما أربعة دونمات ونصف الدونم ، ومساحة الثانى سنة دونمات ،

وكان الكرم الاول مغروسا بعنب «كاركان» والثاني مغروسا بعنب «ألكانت» وعناقده متراصه الحُب ، يساعد تراصها على انتشار دودة العنب . وجرب كل صنف من العلاجات المبيدة للدودة على قطعه شمل على خمسين داله من عنب «كاركان» وعلى قطعه أخرى تشتمل على ١٢٠ دالية من عنب «ألكانت» ففحرت كل قطعه منهما مرتين بنفس «التعفير» (باستثناء الاختبارين الاول والسادس) وأجريت التعفيرة الاولى في اليومين التاسع والعشرين والثلاثين من شهر أيار والثانية في اليومين الرابع والخامس من شهر حزيران ، وتم التعفير بواسطة الاكاس المعفيرة المعروفة باسم «الغير موريل» بمعدل ٢،٥ ٣ كيلوغرامات من العلاج للدوم الواحد . ثم عوينت القطع التجريبية بعد انقضاء شهر واحد على المعالجة الثانية ، وأدرجت النتائج في القائمة التالية بعد اجراء الكشف على ثمان داليات في كل قطعة من القطعتين المذكورتين

تأثير مختلف مواد «التعفير» على دودة العنب

رقم الاختبار	تركيب التعفيرة	عدد العناقيد C كاركان A ألكانت	اصابة العناقيد بدودة العنب	
			اصابة خفيفة النسبة المئوية	اصابة شديدة النسبة المئوية
١	فلوسليكيث الصوديوم مع كبريت (مرة واحدة فقط)	C ٦٨ A ٨٦	١١٦٨ ١٨٦٦	لا شيء ٧٤٠
٢	الكربوسيد مع غبرة فولر	C ٥٣٩ A ٤٢٥	١١٦٨ ١٦٦٥	٥٦٣ ٨٤٧
٣	فلوسليكيث الباريوم مع غبرة فولر	C ٣٦٠ A ١٨٣	١٦٦٩ ١٤٦٢	٦٦٧ ٤٦٩
٤	فلوسليكيث الباريوم مع الكبريت	C ٢٣٧ A ٢١٢	٢٧٦٠ ١٩٦٨	٨٤٩ ١٨٤٩
٥	فلوسليكيث الصوديوم وأكسيد الفضة	C ٦٧٠ A ٤٧٧	٢٣٦٥ ٢٥٦٩	١٨٤٩ ١٩٦٩
٦	زرنيكات الكالسيوم والكلس بمسوه فلوسليكيث الباريوم مع الكبريت	C ٧٠٥ A ٤١٣	٢٤٦٨ ١٦٦٢	١٣٦٠ ١٠٤٤
٧	داريناك	C ٣٥٤ A ٢٣٣	٤٩٦٤ ٣٦٦١	٣٠٤٣ ٢٨٤٣
قطعة المقارنة	تركت بدون معالجة (للمقارنة)	C ١٧٣ A ٧٠	٢٨٤٣ ٥٤٧	٤٣٦٤ ٢٨٤٦

وكانت نسبة تركب العلاج في التجربة السادسة كما يلي : ٢٠ في المائة من زرنichtات الكلسيوم و ٨٠ في المائة من الكلس. أما العلاجات الأخرى فقد كانت كمه المواد السامة فيها معادلة للمادة الأخرى ، وقد حصل على أفضل النتائج من استعمال فلو سسليكس الصوديوم مع الكبريت (التجربة الأولى) ويظهر أن استعمال أكسيد المغنيزيوم كإضافة (التجربة الخامسة) للتقليل من الاحتراق الذي يحدثه الفلوسيليكت يؤدي إلى خفض فاعليته الأخرى في إبداء هذه الآفة. أما المعالجة بزرنichtات الكلسيوم والكلس والمعالجة بالداريميك فإن نتائجهما لم تكن مرضية كذلك

بقايا الزرنichtات والفلوريد

لقد قام محلل احكومه الكيمائى لتحليل الحبوب المستخرجه بشي الطرق من غنب الاليكاس فوجد أن نسبة بقايا الزرنicht فيها تتراوح بين ٠.٠٠٥ و ٠.٠٢ جزءا من كل مليون جزء وأن نسبة بقايا الفلوريد تتراوح بين ٤٣ و ١٤ جزءا في كل مليون جزء ، وذلك باستثناء الغنب الذى عوج بزرنichtات الكلسيوم ، بفلوسسليكس الصوديوم ، اذ وجد أن نسبة البقايا فيه تبلغ ٦٠ جزءا في كل مليون جزء ، والمعايير المؤقتة التى وضعتها دائرة الصحة العمومية هى ان يكون الحد الأعلى لبقايا الزرنicht جزءا واحدا في كل مليون جزء ، ولبقايا الفلوريد ٦٠ جزءا في كل مليون جزء ، وعلى هذا تكون نسبة البقايا لمعجور الحد الأعلى للمعيار المأخوذ ولم تترب منها الا في حالة واحدة فقط

الخلاصة

- (١) ان التجارب التى أجريت خلال سنة ١٩٤٠ . بينا ان اجراء تعفيرتين بفلوسسليكس والكريلايت من أفضل الوسائل لمكافحة دودة الغنب التى تفتك بالغنب الحماوى
- (٢) يوصى باستعمال مزيج من الفلوسسليكس والكبريت أو غيره فلوئز كميات متساوية
- (٣) ان منعاه بفلوسسليكس من بقايا من الفلوريد مثل عن الحد الأدنى المعيار القاسى كبير ، ولا يوصى باستعمال زرنichtات الكلسيوم في المعصرة الأولى من منعاه بفلوسسليكس لان ذلك يؤدي الى جعل نسبة البقايا عالية

مصادر البحث :—

(١) دودة الغنب ومكافحتها

الملحق الزراعى للعدد ٣٤ من الوقائع الفلسطينية المؤرخ في

شهر تشرين الاول سنة ١٩٣٨

(٢) دودة الغنب ، دورة حياتها ومكافحتها

بقلم س. شيفايك ، فيشيريت بمجلة هاسيدي سنة ١٩٣٨

الحالة الزراعية في الالوية

جمعت من التقارير الشهرية التي قدمها مأمورو الزراعة خلال الثلاثة أشهر الأولى

من سنة ١٩٤١

الاحوال الجوية

لقد كان الطقس خلال الثلاثة أشهر الأولى من سنة ١٩٤١ شاذاً. فقد تبع الهواء البارد وبعض الأمطار الخفيفة التي نزلت في أوائل شهر كانون الثاني فترة الجبست خلالها الايام وارتفعت درجة حرارته وقلت احوال على هذا الاسوال حتى منتصف شهر شباط حيث تساقطت الامطار بغزارة ولا سيما في منطقة بئر السبع وعرة ، غير أن هذه الامطار عقيتها فتره جفاف سببت بعض الضرر للمزارعين وطلت الماء مسلول عليهم الى أن حصل الامطار العامة في أوائل شهر آذار فانقذت المرووعات من الخسر الذي كان محققا بها من كثر جفاف ولكن هذه الامطار جاءت بعد فوات الوقت فلم تستطع انقاذ مرووعات الشعير في بئر السبع من خطر محتمل فاضطر المزارعون الى سريخ المواشي فيها ورعيها

أبناء المحصولات

القمح : لقد نمت مرووعات القمح نموا حسنا وظلت مزدهرة مطردة التقدم وخصوصا مرووعات العترة حتى منتصف كانون الثاني. بيد أن الاوضاع البديرة كادت تسبب في غير اوان السيل في أوائل شهر شباط لولا أن مداركتها الامطار وانقذتها من التلف. ويؤمل أن تكون المحصولات ما بين الحسنة والعادية في المناطق الجنوبية واسوسطه ، وفوق المعتاد في الشمال. وقد كانت المساحات المزروعة بالقمح اعظم من المعتاد ونمت مرووعات القمح اموالد الشدة ، اصلب مثل —C.C.C. and B.I.M.P.— نموا جيدا وازدهرت ازدهارا عظيما

الشعير : لقد بضررت مرووعات الشعير بضررا كبيرا من جراء الاحوال الجوية السيئة التي أتت عليها بعكس ما حدث مرووعات الحنبله وليس من المنتظر أن يحدد الشعير المزروع في منطقة بئر السبع أما الشعير المزروع في المناطق الجنوبية والوسطى من لواء غزة فهو شديد الخلل وقد أنهكت الامطار مرووعات السهل الساحلي والأنحاء الجنوبية من لواء يافا وأدت الى انتعاشها ويؤمل أن يكون محصول هاتيك امصق جيدا . أما المناطق الشمالية فالمزروعات فيها حصبة غير أنها قد لا تبلغ ما كانت عليه في العام المنصرم

القطاني : ستكون محاصيل جميع أنواع القطاني في كافة المناطق فوق المعدل بكثير باستثناء الفول ذلك أن الفول قد تضرر كثيرا من انحباس الامطار ولم يتمكن من الانتعاش بعد سقوطها

البذور الزيتية : لقد بذرت مساحات واسعة ببذور الكتان ونمت مزروعاته نموا حسنا وازدهرت ازدهارا عظيما في مرج ابن عامر وفي منطقة خليج عكا. ويؤمل أن تزرع مساحات فسيحة بفستق العبيد (القول السوداني) ذلك أن دائرة الزراعة رغبة منها في التشجيع على زراعته وزعت كميات كبيرة من البذور على المزارعين كقروض ، وقد كانت الكميات التي اشتراها المزارعون من التجار للبذار فائقة الحد واستعمل قسم كبير من الاراضي التي أعدت للبطاطة الربيعية لزراعة البذور الزيتية

المزروعات الصيفية : لقد انقطع المزارعون خلال فترة الجفاف عن تعاطي أعمال الفلاحة للزراعة الصيفية من كراب وتعشيب الح. وظلوا كذلك مدة من الزمن ، غير أنهم استأنفوا أعمالهم بعد هطول الامطار في شهر آذار. وفي نهاية المدة المبحوث عنها انصرف المزارعون بصورة عامة الى بذار الذرة الصفراء والبيضاء ويكاد المزارعون ينتهون الآن من بذار الحمص. أما بذار الخضار والفصيلة اليقطينية فانه قائم على قدم وساق

مزروعات العلف الاخضر : ان محاصيل الدريسة خضية جدا . وقد حشنت مزروعات البرسيم للمرة السادسة واستحصل على كميات وافرة من جميع الحشائ طيلة الموسم وقد زرعت مساحة قدرها ٥٠٠ دونم بالبرسيم الفحل في لواء يافا فانتج الدونم الواحد نصف طن من المحصول اليابس وبذرت مساحات واسعة بالبطيخ واليقطين المستعملين لعلف الابقار ، وأعدت مساحات كبيرة لبزرها بلوبياء البقر والستاريا. وبذرت أيضا بذور الفصة

التبغ : لقد أصدرت رخص لزراعة ٢٠٧٠٠ دونم بالتبغ في المناطق الشمالية ، ولزراعة ٣٠٠ دونم في المناطق الاخرى . وتنهى الحقول الآن لزراعة الشتول

الخضار : كانت الاسواق ممتلئة بأنواع الخضروات الشتوية. وقد نمت مزروعات الفصيلة اليقطينية الشتوية نموا حسنا في الاصاوى ، وفي غيرها من الاماكن التي تبقى المزروعات الفضة من تأثير الطقس المتقلب . وزرعت مزروعات المنفوف والقرنبيط خلال شهر آذار وازدهرت مزروعاتها ونمت نموا جيدا وقد خصصت مساحات واسعة من حقول الخضروات لانتاج البذور. ويجرى بذر بذور الخضار الصيفية بهمة ونشاط

البطاطا : لقد استمر قلع البطاطا الحريفية خلال الثلاثة أشهر المذكورة وتراوحت محاصيل الدونم ما بين طن ونصف الطن ، وطين وبيعت بأسعار عالية ويجرى الآن قلع بعض محاصيل البطاطة الشتوية ، بيد أن الاسعار لا تزال عالية بسبب قلة الكميات الميسورة. وقد أعد أصحاب بساتين الخضار ضعف المساحات التي يزرعونها عادة بطاطة ، ولكنهم اضطروا الى تخصيص قسم من هذه الاراضي للبذور الزيتية وللزراعة الصيفية لعدم التأكد من وصول الدرنات وقد

استعمل المزارعون للبذار كل ما استطاعوا الحصول عليه من الدرنات بغض النظر عن المكان الذي حصلوا منه عليها. ويؤمل أن تزيد مساحة الاراضى المزروعة بالبطاطة في هذه السنة على المساحات المزروعة في السنة الماضية

الآفات والأمراض : لقد ظهرت الدودة في وقتها المعتاد ، بيد أنها لم تحدث ضررا يذكر. وقد عاثت فئران الحقول في المزروعات فسادا ، بيد أنها لم تلبث أن كُوغِت بالطعم المسموم الذى وزعت منه دائرة الزراعة أربعة أطنان استعملت طين منها في أراضى الحكومة بما فيها جوانب السكك الحديدية. وقد أصيبت مزروعات البطاطة ببعض الامراض الفطرية

الاسواق

بلغت أسعار السلع الزراعية في شهر شباط حدا عاليا بسبب طوانع الموسم الرديئة في ذلك الوقت. غير أن هطول الامطار الربيعية أدت الى هبوط تلك الاسعار بعض الهبوط بيد أن الاسعار لا تزال عالية ، وخصوصا أسعار الحبوب

وقد بيعت جميع أنواع الخضار بأسعار رابحة ، وبيع الطن من البطاطة بعشرين جنيا ولم يهبط سعره عن خمسة عشر جنيا في أى وقت من الاوقات خلال هذه المدة

أما اسعار متوجات الالبان فلم تقلب الا قليلا

مقتطفات عامة

ان آلات التفريخ المركزية التى ذكرنا عنها في النشرة الزراعية لشهر تموز—أيلول سنة ١٩٤١ قد بوشر في تشغيلها خلال الثلاثة أشهر المذكورة وقد وزع منها زهاء ٦٠ ألف صوص ابن يوم وقد أقبل الاهالى اقبالا عظيما على هذا المشروع مما جعل الفلاحين أن يدفعوا سلفا ثمن جميع الصيصان التى يمكن أن تفقسها هذه الآلات في الموسم الجالى. وهذا ولا ريب يعود في الدرجة الاولى الى سهولة تربية الصيصان في حاضنات من صنع البيت لا تحتاج تدفئتها الى النار

وقد تم انشاء اقبان للدجاج في خمسة وعشرين مدرسة من مدارس القرى وزودت تلك المدارس أيضا بصناديق النحل ويوجد الآن في كل منها ٢٠٠ فرخ و٤ طرود نحل وقد أتم أساتذة هذه المدارس دورة خاصة بتربية الدجاج والنحل مدتها عشرة أيام في محطة الحيوانات بعكا. ويظهر التلاميذ اهتماما زائدا بالدروس التى يتلقونها عن تربية الافراخ والنحل

شذرات وملاحظات جدرة بالاهتمام

حل محتمل لمكافحة القادوح (الفرار) حفار الجذور

معلومات هامة لزراع أشجار الأثمار ذات النوى

ان مزارعي الخوخ والدراق والبرقوق والكرز وجميع الأثمار التي من هذا القبيل يعلسون جيدا مقدار الاضرار الفادحة التي يلحقها الحفار (القادوح) في أشجارهم ، وأحسائر العظيمة التي يمتهم بها. وقد وفقت مصلحة وقاية النبات التابعة لدائرة الزراعة ومصايد الأسماك التي دأبت منذ عدة سنوات على البحث في مكافحة هذه الآفة الى الانكشاف التالى وهى أن الديدان الصغيرة التي لا يزيد حجمها على ضعف مع الدبوس لا تستطيع أن تنفذ من التراب الناعم الجاف أو الرمل الجاف ، فالتصرفات المصلحة على أثر ذلك الى اختيار طريقة مبنية على الانكشاف المذكور يمكن أن تؤدى الى الغاية المنشودة ، وتتألف هذه الطريقة من وضع طبقة كثيفة من الرمل الجاف حول عنق الشجرة. وقد جربت هذه الطريقة مع غيرها من الطرق العديدة الأخرى في السنة الماضية في محطة حفار الجذور في القدس وهى الآن تجرب على مدى واسع في محطات البستنة الحكومية وفي بساتين الفاكهة الخاصة في جميع أنحاء البلاد للتأكد من أن الاختبارات التي تجريها مصلحة وقاية النبات في هذا الشأن ستكون شاملة جميع أنواع التربة المختلفة في فلسطين وأنواع الفلاحة المتعددة والأحوال الجوية والزراعية وغيرها. فإذا ما خالف التجارب هذه التجارب فإن الفائدة التي سيدجن ثمرتها زراع أشجار الفواكه ذات النوى ستكون ولا ريب عظيمة

وسنعمل المزارعين رسميا في الوقت الملائم عما اذا كان نجدر بهم اتباع هذه الطريقة

الاستفادة من بقايا المزارع

ان الواجب يقضى بعدم تضيع شيء في المزرعة والواقع أنه ليس في المزرعة شيء لا يمكن الانتفاع منه فالذى اصطلاح الناس على تسميته بنفايات المحصولات يمكن الاستفادة منه على شكل من الاشكال والاجدر أن تعتبر هذه النفايات بمثابة محاصيل (غير صالحة للبيع في الاسواق) لا مواد عديمة الفائدة والنفع كما قد يوحى اسمها اذ أن هذه النفايات لها قيمتها الزراعية والواجب يقضى بالاستفادة منها ما أمكن في هذه الاوقات العصيبة التي توجب الاقتصاد في كل شيء والانتفاع من كل شيء.

ما هى هذه النفايات ؟ ان أول ما يتبادر منها الى الذهن هو المحصولات السليمة القليلة الكمية التي تفيض عن حاجة المزارع ولا تستحق أن ترسل الى الاسواق كالمفوف والجذر المشوه والبيض الخداج

والصغير الحجم أو الثمار التي تكون دون ما تتطلبه الاسواق من الجودة ويلى هذه النفايات التالية التي قد تكون أكثر أهمية منها لكثرتها وهى الخضار والفواكه والثمار المنطوعة والبيض المكسور (المتشقق) وبقايا العلف ، وبقايا أكوام التبن والدبن المخيض والفواكه العطبة الفائضة عن حاجة المزارع والاعشاب وجذاذات الاشجار

كيف تمكن الاستفادة من هذه النفايات الفائضة عن احتياجات المزارع ؟

ان أول جواب يتبادر الى الذهن هو ابتياع حيوانات أو طيور داجنة واستعمال هذه المحصولات كعلف لها وقد يسفر انعام النظر في هذا الامر عن امكان اقتناء بقررة حلوبة اضافية أو تسمين عجل أو علول ، وتمكن الاستفادة من هذه المحصولات في زيادة عدد الدجاجات البيضاء أو بتسمين عدد وافر من الدجاج للدحم. فإذا لم يكن بالامكان القيام بما ذكر ، كان المخرج الآخر هو تحويل المحصولات الملائمة الى علف مكبوس في المطامير والاحتفاظ بها الى حين الحاجة اليها ، ويقدم ما يفيض عن الحاجة من المحصولات السريعة العطب كالذبن الفرز والبيض المكسور الى أحد الجيران الذي قد يكون بحاجة اليه فالعطاء خير من التبيد ، وهناك مخرج آخر أيضا وهو تحويل جميع الفضلات الزراعية الى أسمدة متخمرة

يقتضى أن يكون هدف المزارعين في هذه الايام انتاج أعظم ما يمكنهم انتاجه والاستفادة من جميع منتوجات المزرعة استفادة تامة